



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

آنالیز رفتار پاسخ تقاضای مسکونی بر اساس شبیه سازی  
مونت کارلو : مورد مطالعه بین جوان در چین

عنوان انگلیسی مقاله :

Residential demand response behavior analysis based on  
Monte Carlo simulation: The case of Yinchuan in China



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 5. Conclusion

Based on the questionnaires and extensive interviews with the residents in Yinchuan, combined with the use of the Monte Carlo simulation method, we simulated the electricity consumption responsiveness of the residents in Yinchuan, China. We believe the results are of great significance to the implementation of DR programs and the design of electricity-related interactive mechanisms in the context of the smart grid.

The degree of residential demand responsiveness is attributed to the level of household energy usage and the change ratio of TOU rates. Residents will begin to adjust their consumption behaviors when their monthly electricity costs rise by 10%. In other words, in a business-as-usual case, residents mainly take energy-saving measures or shift some power usage of electric appliances to the off-peak time. Under the TOU price policy, residential demand responsiveness at the peak time is higher than it is at the off-peak time for a specific price adjustment range. The degree of the effectiveness of DR is bounded by the adjustment in the range of prices in each period accordingly. The larger the peak-time price adjustment, the higher the responsiveness of residents. When the electricity price change ratio of TOU rates is 20%, the peak residential responsiveness is 8.41%, and the low responsiveness is 2.69%. If the equivalent proportion of price increases is 40%, the responsiveness values are about 2.5 times larger.

### 5- نتیجه گیری :

بر اساس پرسشنامه ها و مصاحبه های گسترده با ساکنان بین جوان ، به همراه استفاده از روش شبیه سازی مونت کارلو ، پاسخدهی مصرف برق ساکنان بین جوان چین را شبیه سازی کردیم. ما بر این باوریم که نتایج از اهمیت زیادی برای پیاده سازی برنامه های DR و طراحی مکانیسم عملی مربوط به برق در زمینه شبکه هوشمند برخوردار هستند.

میزان پاسخدهی تقاضای مسکونی ، به میزان استفاده انرژی خانگی و نسبت تغییر تعرفه های TOU نسبت داده می شود. ساکنان زمانیکه هزینه های برق ماهیانه شان یک افزایش 10 درصدی داشته باشد ، شروع به تعدیل رفتارهای مصرفی شان خواهند کرد. به عبارت دیگر در یک مورد کسب و کار معمولی ، ساکنان عمدتاً اقدامات صرفه جویی در انرژی را بر می گیرند یا استفاده از برخی از لوازم خانگی را به زمان غیر پیک موکول می کنند و تحت سیاست قیمت TOU ، پاسخدهی تقاضای مسکونی ، در زمان پیک ، بالاتر از پاسخدهی تقاضای مسکونی در زمان غیر پیک ، برای یک محدوده تنظیم قیمت مشخص می باشد. میزان موثری DR توسط تنظیم و تعدیل در محدوده قیمت ها در هر دوره زمانی محدود شده است. تنظیم قیمت زمان پیک بالاتر ، پاسخدهی بالاتر ساکنان را نتیجه می دهد. زمانیکه نسبت تغییر قیمت برق نرخ های TOU برابر 20% باشد ، پاسخدهی مسکونی پیک 8/41% خواهد بود و پاسخدهی کم برابر 2/69% خواهد بود. اگر نسبت معادل افزایش قیمت 40% باشد ، مقادیر پاسخدهی حدوداً 2/5 برابر بزرگتر خواهند بود.



## توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.